ERC-M

EMULSIÓN ASFÁLTICA CSS-1H DE QUIEBRE CONTROLADO MODIFICADO CON POLÍMERO

DEFINICIÓN

Emulsión catiónica lenta de quiebre controlado, que incorpora un polímero del tipo **SBR** en el residuo asfáltico, el cual mejora su elasticidad, adhesividad y le confiere una menor susceptibilidad térmica. Estas emulsiones muestran buena estabilidad así como adherencia y cubrimiento con materiales pétreos de diferente naturaleza mineralógica. En todo caso no se recomienda su uso cuando las temperaturas del ambiente y de la superficie estén por debajo de 10 ºC. No deberá trabajarse si hay neblina y probabilidades de lluvia.

USOS

Micropavimentos en Frío –- Mezclas en frío
Riegos de Liga- Imprimaciones Reforzadas
Sellos finos

EMULSION ERC- M

La emulsión asfáltica es un ligante versátil que no contamina y ahorra energía. Se usa en frío incluso con áridos húmedos. Esta emulsión es de rotura lenta y presenta las siguientes características especiales:

- Al estar almacenadas tiene escasa sedimentación de asfalto.
- Viscosidad adecuada para los diferentes usos.
- De acuerdo a su tamaño de partícula no obstruye filtros ni tuberías.
- Las propiedades anteriores se estudian mediante ensayos de sedimentación, viscosidad y tamizado.
- Baja susceptibilidad térmica por efecto del polímero incorporado al residuo asfáltico, lo que amplia el rango de temperatura de servicio.
- Muy buena adherencia árido-asfalto.
- Aumento de la cohesión.
- Aumento de la elasticidad.

APLICACIONES

El campo fundamental de aplicación de las emulsiones modificadas de quiebre lento son:

- **Riego de Liga:** Aplicación de una emulsión sobre una superficie de hormigón o asfáltica, previamente a la colocación de una nueva capa asfáltica con el fin de favorecer una unión adecuada entre ambas.

- **Imprimación reforzada:** Aplicación de una emulsión sobre una base estabilizada a la que posteriormente se le adiciona arena natural o polvo de roca en cantidad suficiente para evitar la exudación de ligante a la superficie.

- **Micropavimentos en frío:** Mezcla fabricada con emulsión modificada, áridos, agua y eventualmente cemento y aditivos. Se aplica sobre el pavimento en una o varias capas.



ESPECIFICACIONES EMULSIÓN MODIFICADA CON POLÍMERO

ENSAYOS	ESPECIFICACIÓN	METODO / NORMA
Viscosidad 25 ºC,SSF	**20 - 50**	8.302.12 / LNV 39
Sedimentación 24 hrs, %	**Máx 5%**	8.302.5 / LNV 42
Tamizado,%	**Máx 0.1**	8.302.5 / LNV 42
Carga de Partícula	**Positiva**	8.302.5 / LNV 42
Residuo Asfáltico, %	**Mín. 62**	8.302.24
Análisis del residuo		
Viscosidad Brookfield, 60°C	**Informar**	8.302.3
Penetración 25 ºC, 100,5 s, 0.1 mm	**40 - 90**	8.302.16 / LNV 34
Punto de Ablandamiento	**Informar**	8.302.8 / LNV 48
Ductilidad a 25ºC, cm	**Mín 40**	8.302.17 / LNV 35
Índice de Frass, °C	**Máx. -17**	NLT 329/91 / LNV 110
Recuperación elástica por torsión, %	**Mín. 20**	

(1) Destilación por evaporación. El residuo se obtiene en horno a T°= 110 +/- 3°C, hasta masa constante, llegando a una temperatura máxima de 120°C durante los últimos 15 minutos. Para la evaporación se usa una bandeja plana, con la altura de la emulsión de 1 cm.

MODO DE EMPLEO

Para una buena dosificación de la emulsión se utilizan camiones diseñados específicamente para usar en riegos para micropavimentos y mezclas en frío se deberá contar con un Diseño de Laboratorio antes de ejecutar la obra, el diseño del tratamiento debe ser realizado por un laboratorio especializado y este debe considerar las condiciones de tránsito, gradación y tipo de árido y condiciones topográficas propias del lugar.

La aplicación se debe realizar con condiciones climáticas adecuadas, en ausencia de lluvia o llovizna y temperatura ambiental superior a 10°C.

Se deberá seleccionar la época del año de mejores condiciones climáticas para efectuar los tratamientos.



Cerro Sombrero 1010 • Maipú • Santiago • Chile • Fono: 56 2 538 59 90 • Fax: 56 2 533 16 81

ALMACENAMIENTO

Estanques de almacenamiento:

Deberán cumplir con las características necesarias que permitan asegurar la inalterabilidad de la emulsión durante su almacenamiento.

Se recomienda la utilización de las emulsiones a la brevedad y evitar su almacenamiento prolongado.

Durante su almacenamiento, las emulsiones asfálticas no deben estar a temperaturas bajo 3°C.

RENDIMIENTO

Dependerá exclusivamente del proyecto y/o de las características de la obra,

VENTA

Se vende: A granel puesta en planta o en obra.
Envasados en tambores, 200 kg.

SEGURIDAD

Producto no inflamable.

No sobrepasar los 70°C, no aplicar calor en forma directa, esto dañara el producto.

Evitar el contacto con la piel, aun cuando no presenta efectos adversos.

Se adjunta Hoja de Seguridad con Despacho.



Cerro Sombrero 1010 • Maipú • Santiago • Chile • Fono: 56 2 538 59 90 • Fax: 56 2 533 16 81